

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2001年5月3日 (03.05.2001)

PCT

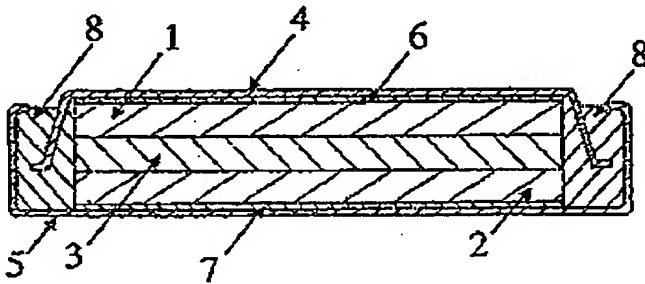
(10) 国際公開番号  
WO 01/31720 A1

- (31) 国際特許分類: H01M 4/02, 4/04, 4/38, 4/48, 4/58, 4/66, 10/40  
特願2000/47675 2000年2月24日 (24.02.2000) JP  
特願2000/90583 2000年3月29日 (29.03.2000) JP  
特願2000/207274 2000年7月7日 (07.07.2000) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/07292
- (22) 国際出願日: 2000年10月20日 (20.10.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願平11/301646 1999年10月22日 (22.10.1999) JP  
特願平11/357808 1999年12月16日 (16.12.1999) JP  
特願平11/365306 1999年12月22日 (22.12.1999) JP  
特願平11/374512 1999年12月28日 (28.12.1999) JP  
特願2000/39454 2000年2月17日 (17.02.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 俊昭 (IKEDA, Hiroaki) [JP/JP]. 藤本 正久 (FUJIMOTO, Masahisa) [JP/JP]. 藤谷 伸 (FUJITANI, Shin) [JP/JP]. 島 正樹 (SHIMA, Masaki) [JP/JP]. 八木 弘登 (YAGI, Hiromasa) [JP/JP]. 榎井 久樹 (ENOI, Hisaki) [JP/JP]. 黒河 宏史 (KUROKAWA, Hiroshi) [JP/JP]. 浅岡 賢司 (ASAOKA, Kenji) [JP/JP]. 松田 茂樹 (MATSUDA, Shigeki) [JP/JP]. 堂本 洋一 (DOMOTO, Yoichi) [JP/JP]. 大下 竜司 (OHSHITA, Ryuji) [JP/JP]. 加藤 善雄 (KATO, Yoshio) [JP/JP]. 中島 宏 (NAKAJIMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三洋電機株式会社内 Osaka (JP).

[複製有]

(54) Title: ELECTRODE FOR LITHIUM CELL AND LITHIUM SECONDARY CELL

(54) 発明の名称: リチウム電池用電極及びリチウム二次電池



(57) Abstract: An electrode for a lithium cell having an active material thin film absorbing/desorbing lithium such as a microcrystalline silicon thin film or an amorphous silicon thin film provided on a current collector, characterized in that the thin film is divided by cut in the direction of the thickness into columns, and the bottom of each column is in close contact with the current collector.

(57) 要約:

微結晶シリコン薄膜または非晶質シリコンなどのリチウムを吸蔵・放出する活物質薄膜を集電体上に設けたリチウム電池用電極において、薄膜がその厚み方向に形成された切れ目によって柱状に分離されており、かつ該柱状部分の底部が集電体と密着していることを特徴とするリチウム電池用電極。

WO 01/31720 A1